MaquinariaJardin
www.maquinariajardin.com
TODA LA MAQUINARIA PARA EL CUIDADO DEL JARDIN

porque nadie nace sabiendo ...

... el Generador Eléctrico

Características y límites de funcionamiento

Potencia del motor térmico

Expresada en Caballos de Vapor (CV), indica la potencia que suministra el motor térmico del alternador.

Velocidad de giro del eje del motor térmico

Expresada en revoluciones por minuto (r.p.m.), indica a que velocidad de giro se alcanza la potencia del motor térmico.
Cuanto mayor sea esta velocidad, mas forzado trabajará el motor.
El uso del generador no debe superar las 5 horas seguidas sin que se le dé un descanso de 40 minutos.
Hay excepciones a esta regla, como la de los generadores diesel de 1.500 r.p.m. que pueden trabajar ininterrumpidamente.

Potencia aparente del alternador

Expresada en Kilo Voltio Amperios (KVA), indica la energía que genera el alternador para vencer no sólo el consumo de los receptores conectados, sino también las pérdidas y resistencias internas que pudieran existir.

Potencia activa del alternador

Expresada en Kilo Watios (KW), indica la energía que se suministra a los receptores que se conecten al grupo. La potencia en KW de grupo es inferior a la potencia en KVA: 1 KW = 0,90 KVA.

Tecnología Inverter

Los grupos generadores Inverter, proporcionan una corriente 100 % estable, pudiendose conectar productos electrónicos tales como ordenadores, dvd, televisiones , etc...

Autonomía

Expresada en horas, indica el tiempo de funcionamiento continuo del grupo en función del consumo del motor térmico. Este dato estará ligado a la capacidad del depósito de combustible.

Nivel sonoro

Puede venir expresado en diferentes escalas de decibelios (db(A), Db, Lwa).
Existen grupo insonorizados para aplicaciones silenciosas.

Disyuntor

Dispositivo de corte de suministro de corriente eléctrica que actúa cuando se supera una determinada intensidad.

Testigo de aceite

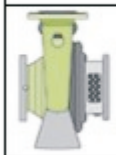
Dispositivo de aviso de falta de aceite con parada automática del motor térmico.

porque nadie nace sabiendo ...

... el Generador Eléctrico

Estimación de la potencia necesaria

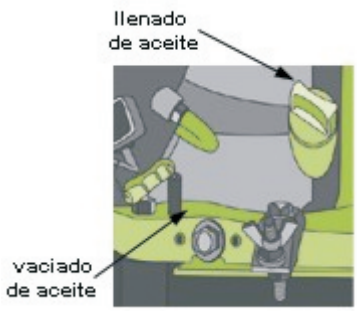
Para estimar qué potencia necesita tener el generador eléctrico que vas a utilizar, se suman las potencias de los consumidores, aplicando coeficientes en función de su consumo máximo durante el arranque.

Tipo de consumidor	Coeficiente	Cálculo
A) Resistencias (radiadores, termos, planchas..)	1	100W x 1 = 100W
B) Maquinaria electroportátil	1,5	1000W x 1,5 = 1.500W
 C) Motores eléctricos monofásicos (lavadora, hormigonera, bomba...)	3	1000W x 3 = 3.000W
TOTAL **A + B + C**		**4.600W**

Utilización

Una vez establecida la potencia, se puede proceder a poner en marcha el generador eléctrico.

Coloca el grupo nivelado y estable.



Comprueba que el depósito tiene combustible y, en motores de cuatro tiempos, el nivel de aceite del carter.

Verifica además que las conexiones de los elementos que se van a enchufar son compatibles.

porque nadie nace sabiendo ...

... el Generador Eléctrico

Pon el interruptor de encendido en ON y abre la llave de paso de gasolina si la hubiera.

Para arrancar con una temperatura ambiente baja, acciona el starter (aire).

Tira firmemente del tirador de arranque manual o acciona el arranque eléctrico.

Transcurrido unos minutos desde el arranque, quita el starter (Aire).

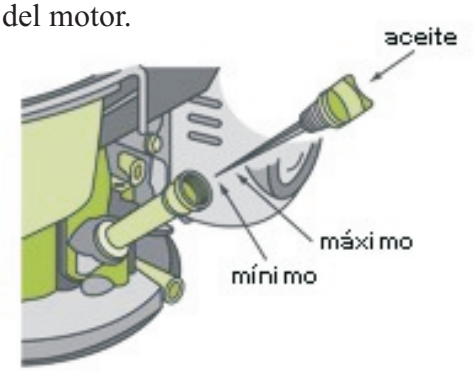
Al finalizar, desenchufa las conexiones, acciona el interruptor de encendido en OFF y cierra la llave de paso de la gasolina si la hubiera.

No dejes que se agote la gasolina mientras haya aparatos enchufados

Mantenimiento del Grupo Generador

Aceite

En los motores de 4 tiempos, comprueba periódicamente el nivel de aceite del carter del motor.



En los motores de 2 tiempos, suministra una mezcla de gasolina sin plomo y aceite lubricante sintético para motores de 2 tiempos al 2,5 %.

Respeta el número de horas indicado para hacer el cambio de aceite.

Igualmente, respeta las características del aceite recomendado por el fabricante o utuliza aceites sintéticos tipo 5/40 que facilitan el arranque y alargan la vida de los motores.

Si el generador no dispone de un tornillo de vaciado en la parte inferior del cárter, realízalo a través de la varilla de aceite como se indica en la ilustración.

www.maquinariajardin.com

porque nadie nace sabiendo ...

... el Generador Eléctrico

Filtros

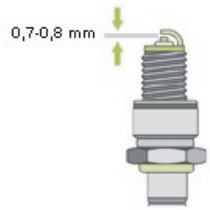
Comprueba periódicamente el estado del filtro de aire.

En caso de suciedad:

- Si el filtro es de papel, cámbialo.
- Si es de espuma, lávalo con agua y jabón y lubrícalo con aceite de cárter limpio.

En el caso de motores Diesel, drena y cambia el filtro de gasoil.

Bujias



En los motores de gasolina, regula periódicamente la distancia en tre los electrodos de la bujía (0,7 mm) mediante una galga.

Mantén los electrodos limpios y libres de carbonilla con la ayuda de un cepillo de púas metálicas.

Refrigeración

Mantén limpias las aletas de refrigeración del motor.

Durante su uso es importante dejar suficiente distancia a su alrededor para permitir el paso de aire freso y favorecer la refrigeración.

Varios

Mantén las conexiones eléctricas limpias y libres de humedad.

Además de travbajar con el grupo nivelado, conviene incorporar siempre unos tacos de goma en la base para evitar las vibraciones.

Un generador eléctrico es una máquina compleja, por eso es imprescindible leerse el manual del usuario antes de su puesta en funcionamiento.

No se pueden conectar aparatos electrónicos al grupo, salvo que el alternador del mismo disponga de control electrónico.

No deben conectarse equipos de soldadura al grupo, salvo en los casos que queden expresamente indicados en el manual del usuario (tipo inverter con protección de +- 15 %):

www.maquinariajardin.com